

Publication of Utility Model Application

Publication No. H01-148283

Date of publication of application: October 13, 1989

Intl. Cl.: B25G 1/04

A47L 13/20

Application No.: S63-41374

Date of filing: March 29, 1988

Applicant: Duskin Co., Ltd.

Claims

An extensible handle

consisting of an inner pipe 14 fixed in a stopper 19, an outer pipe 16 to which the inner pipe 14 is slidably jointed, an adjustment member 17 which fixes and opens the inner pipe 14 and the outer pipe 16,

comprising a control member 20 whose outer surface forms a male screw 23 and the adjustment member 17 is fixed to a leading end of the outer pipe 16 and slidably jointed to an outside of the inner pipe 14 without rolling, an adjustment ring 30 whose inner surface forms a female screw 33 screwed together to the above male screw 23 and jointed slidably and rotatably to the outside of the inner pipe 14, a brake ring 35 slidably and rotatable jointed to the outer circumference of the above inner pipe 14 in between the above control member 20 and the adjustment ring 30,

in which the above control member 20 is consist of an inner cylinder 21 and an outer cylinder 22 which are arranged concentrically and combined in one end,

characterized in that a convex stria 29 jointed in the above concave stria 14a is formed along axis line on inner circumference of the inner cylinder 21, openings 25 are formed in the outer cylinder 22 opposing to the neighborhood of the end part where inner and outer pipes 21, 22 are combined, in a state in which these openings 25 are approached to a free end, a tongue chip 26 including the male screw 23 are formed by forming incisions 27 at the both sides along the axis of the outer cylinder, a opening 16a formed in the leading end of the above outer pipe 16 and a projection 28 jointed in 16a are formed at the back side of free end of each tongue chip 26.

Brief Description of the Drawings

The drawings explain an embodiment of the present invention.

Fig. 1 is an exploded perspective view of a whole handle;

Fig. 2 is a perspective view of relevant part before a main body is attached;

Fig. 3 is a whole perspective view showing a state in which a main body is attached;

Fig. 4 is a partially enlarged sectional view along an A-A line in Fig. 3;

Fig. 5 is a perspective view of a handle head;

Fig. 6 is an enlarged sectional view along a B-B line in Fig. 5;

Fig. 7 is an enlarged sectional view along a C-C line in Fig. 5;

Fig. 8 is an exploded perspective view showing a state in which a whole handle is cut longitudinally;

Fig. 9 is a perspective view explaining a mounting instruction of adjustment members;

Fig. 10 is an exploded perspective view of adjustment members;

Fig. 11 is an exploded perspective view of adjustment members shown in a state in which they are cut longitudinally;

Fig. 12 is a side view of a control member;

Fig. 13 is a sectional view along a D-D line in Fig. 12;

Fig. 14 is a sectional view along an E-E line in Fig. 12;

Fig. 15 is a sectional view along an F-F line in Fig. 12;

Fig. 16 is a front view of a control member;

Fig. 17 is a sectional view along a G-G line in Fig. 16;

Fig. 18 is a sectional view along an H-H line in Fig. 16;

Fig. 19 and Fig. 20 are a front view and a plan view showing a state in which a handle is extended;

Fig. 21 is a plan view showing a state in which a handle is extended;

Fig. 22 is an enlarged sectional view along an I-I line in Fig. 19;

Fig. 23 is an enlarged sectional view along a J-J line in Fig. 20; and

Fig. 24 is an enlarged sectional view along a K-K line in Fig. 21.

2. handle, 14. inner pipe, 14a. concave stria, 16. outer pipe, 17. adjustment member, 19. stopper, 19a, 27, 35a. incisions, 20. control member, 20a, 34, 36. tapered faces, 21. inner cylinder, 22. outer cylinder, 23. male screw, 26. tongue chip, 29. convex stria, 30. adjustment ring, 33. female screw, 35. brake ring

⑯ 公開実用新案公報 (U)

平1-148283

⑮Int. CL⁴B 25 G 1/04
A 47 L 13/20

識別記号

府内整理番号

⑯公開 平成1年(1989)10月13日

6759-3C
8307-3B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

⑭考案の名称 伸縮柄

⑯実願 昭63-41374

⑯出願 昭63(1988)3月29日

⑰考案者 岩本一郎 大阪府大阪市大淀区中津1丁目6番24号 株式会社ダスキン内

⑰考案者 角南雅清 大阪府大阪市大淀区中津1丁目6番24号 株式会社ダスキン内

⑰考案者 田中尚司 大阪府大阪市大淀区中津1丁目6番24号 株式会社ダスキン内

⑯出願人 株式会社ダスキン 大阪府大阪市大淀区中津1丁目6番24号

⑯代理人 弁理士 旦範之

⑯実用新案登録請求の範囲

後端部にストップ19が固定された内管14と、この内管14が摺動自在に嵌合される外管16と、内外管14, 16間を固定、解放する調節部材17とからなり、調節部材17は外管16の先端部に固定されると共に内管14の外側に回転せずに摺動自在に嵌合され、かつ外周面には雄ねじ部23が形成された規制部材20と、内管14の外側に摺動自在かつ回転自在に嵌合されると共に内周面に前記雄ねじ部23に螺合される雌ねじ部33が形成された調節リング30と、前記規制部材20と調節リング30との間ににおいて前記内管14の外周に回転自在かつ摺動自在に嵌合されたブレーキリング35とからなり、前記規制部材20は一端が一体化された同心状配置の内筒21と外筒22とからなり、内筒21の内周面には前記凹条14a中に嵌合する突条29が軸線方向に沿つて形成されており、外筒22には内外の筒21, 22とが一体化された側の端部近傍において対向して開口部25, 25が形成され、これら開口部25, 25に自由端側を臨ませた状態で、かつ雄ねじ部23をも含めて舌片26が、その両側に外筒の軸線方向に沿つて切込み27, 27を形成することにより画成され、各舌片26, 26の自由端側の裏面には前記外管16の先端部に形成された開口部16a, 16a中に嵌合される突起28がそれぞれ形成されていることを特徴とする

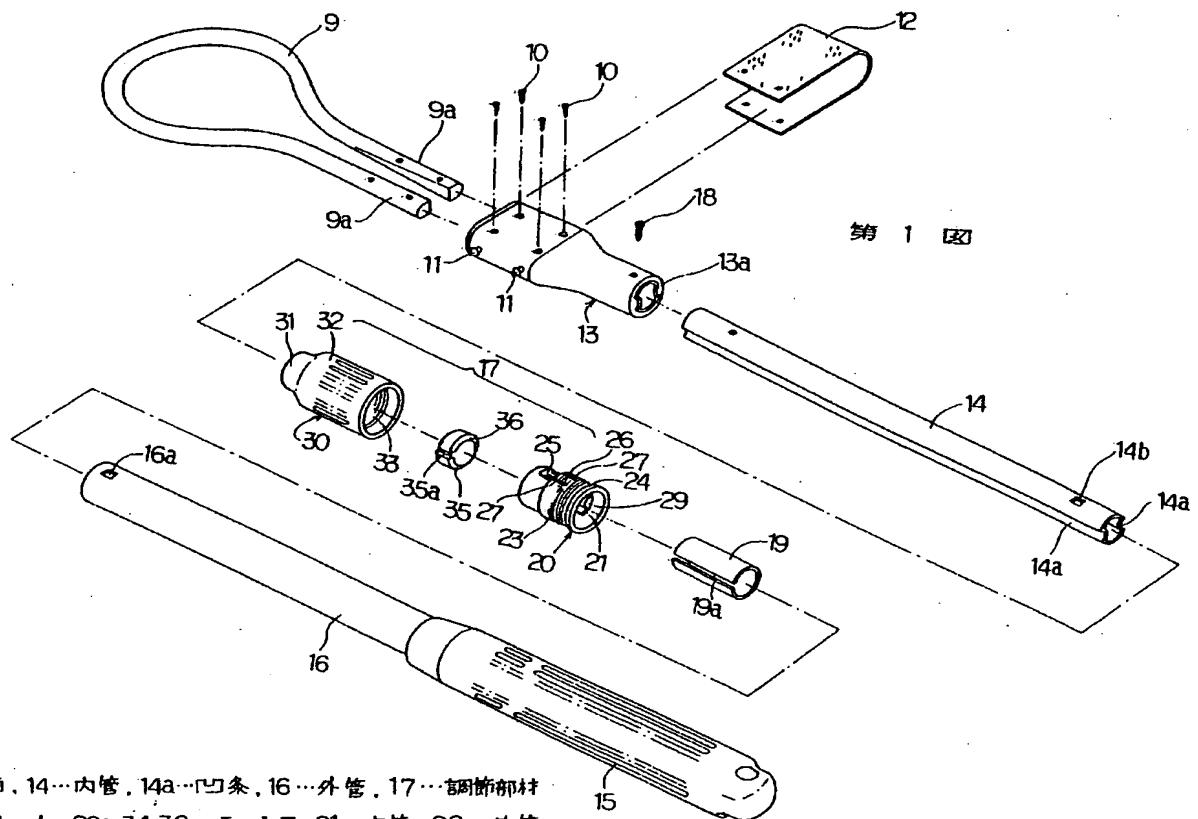
伸縮柄。

図面の簡単な説明

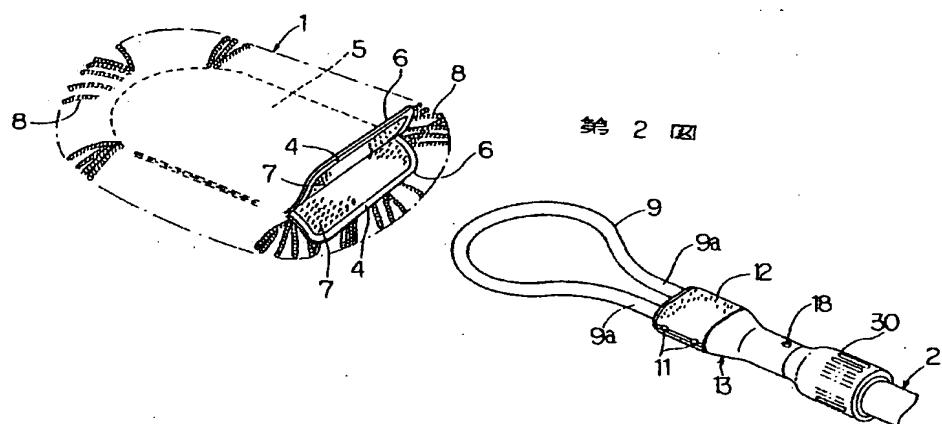
図は本考案の一実施例を説明するもので、第1図は柄の全体の分解斜視図、第2図は本体装着前の要部の斜視図、第3図は本体装着状態の全体斜視図、第4図は第3図のA-A線一部拡大断面図、第5図は柄の頭部の斜視図、第6図は第5図のB-B線拡大断面図、第7図は第5図のC-C線拡大断面図、第8図は柄全体を縦断した状態の分解斜視図、第9図は調節部材の取付方法を説明する斜視図、第10図は調節部材の分解斜視図、第11図は縦断状態で示す調節部材の分解斜視図、第12図は規制部材の側面図、第13図は第12図のD-D線断面図、第14図は第12図のE-E線断面図、第15図は第12図のF-F線断面図、第16図は規制部材の正面図、第17図は第16図のG-G線断面図、第18図は第16図のH-H線断面図、第19図および第20図は柄を伸ばした状態の正面図、および平面図、第21図は柄を伸ばした状態の平面図、第22図は第19図のI-I線拡大断面図、第23図は第20図のJ-J線拡大断面図、第24図は第21図のK-K線拡大断面図である。

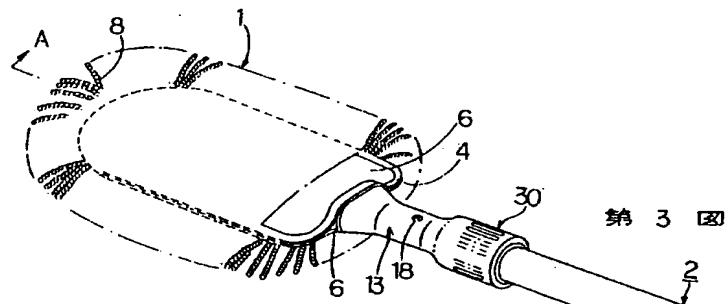
2 ……柄、14 ……内管、14a ……凹条、16 ……外管、17 ……調節部材、19 ……ストップ、19a, 27, 35a ……切込み、20 ……規制部材、20a, 34, 36 ……テーパー面、

21……内筒、22……外筒、23……雄ねじ部、
26……舌片、29……突条、30……調節
部、33……雌ねじ部、35……ブレーキリ
ング。

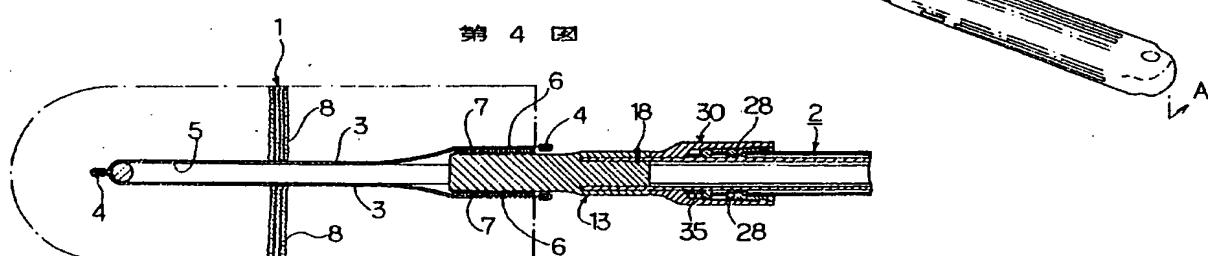


2…柄、14…内管、14a…凹条、16…外管、17…調節部材
19…ストッパー、20a,34,36…テーパー面、21…内筒、22…外筒
23…雄ねじ部、26…舌片、29…突条、30…調節リング
33…雌ねじ部、35…ブレーキリング





第3図



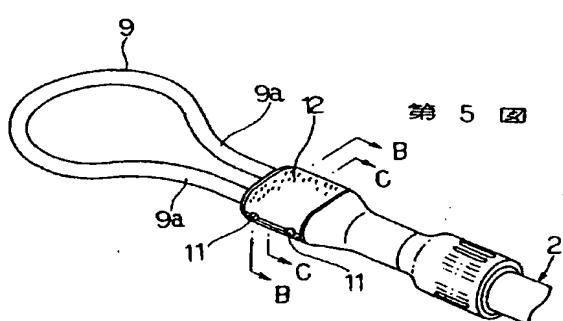
第4図

2…柄、14…内管、14a…凹条、16…外管、17…調節部材

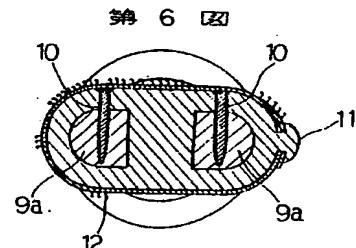
19…ストッパー、20a.34.36…テバ面、21…内筒、22…外筒

23…堆ねじ部、26…舌片、29…突条、30…調節リング

33…堆ねじ部、35…ブレーキング



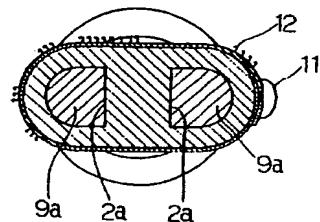
第5図

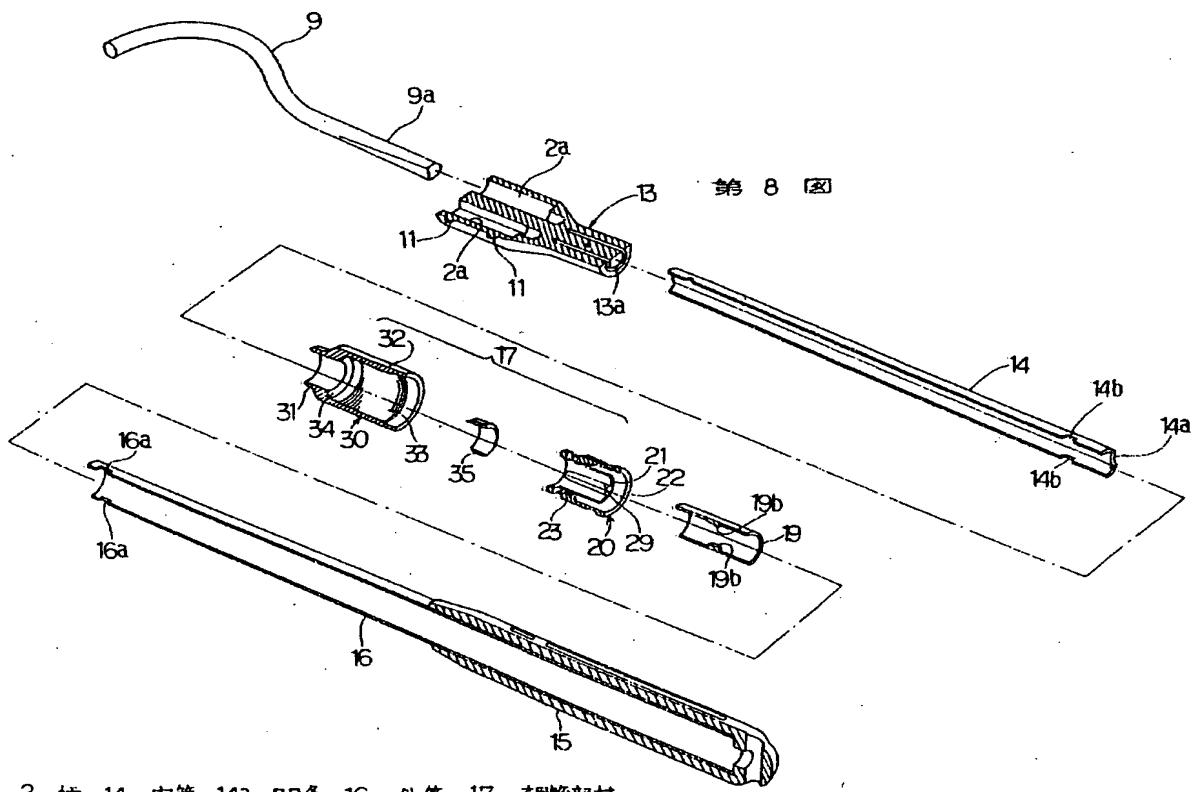


第6図

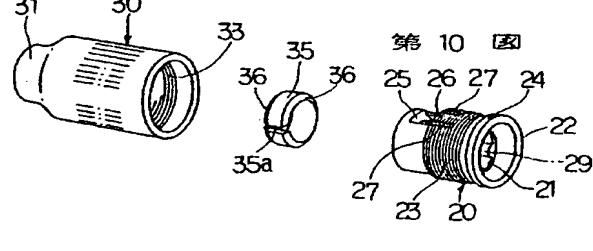
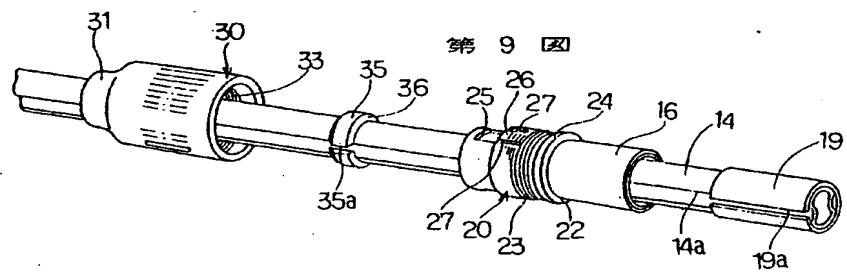
2…柄、14…内管、14a…凹条、16…外管、17…調節部材
19…ストッパー、20a.34.36…テバ面、21…内筒、22…外筒
23…堆ねじ部、26…舌片、29…突条、30…調節リング
33…堆ねじ部、35…ブレーキング

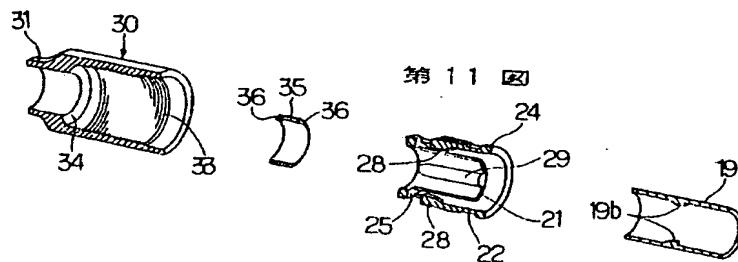
第7図



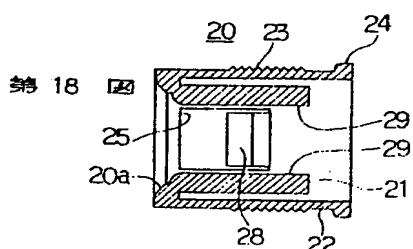
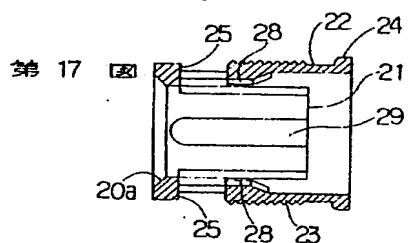
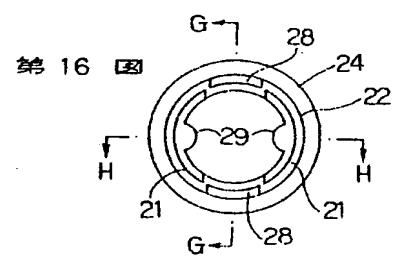
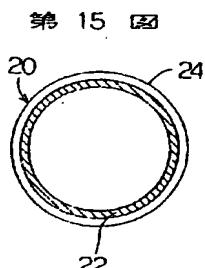
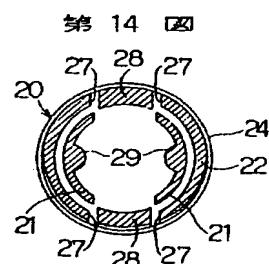
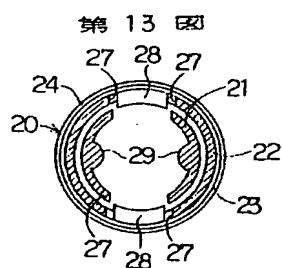
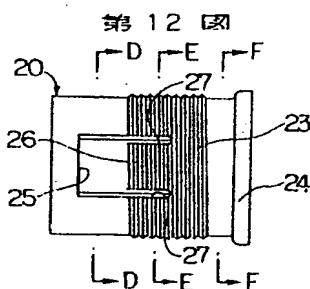


2…柄, 14…内管, 14a…凹条, 16…外管, 17…調節部材
 19…ストッパー, 20a, 34, 36…テバ-面, 21…内筒, 22…外筒
 23…堆ねじ部, 26…舌片, 29…突条, 30…調節リング
 33…堆ねじ部, 35…フレーキリング”

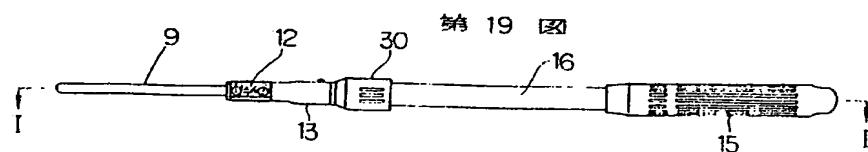


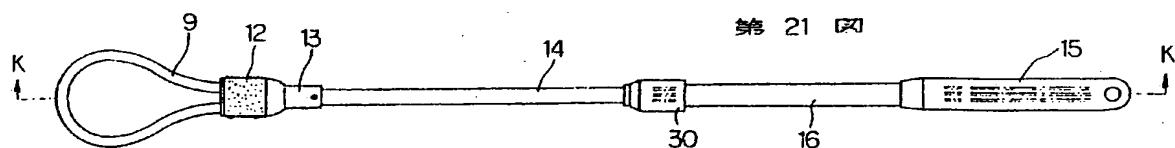
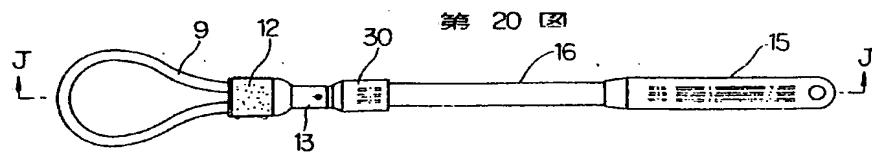


2…柄、14…内管、14a…凹条、16…外管、17…調節部材
19…ストッパー、20a.34.36…テバ-面、21…内筒、22…外筒
23…堆ねじ部、26…舌片、29…突条、30…調節リング
33…堆ねじ部、35…フレーキング



2…柄、14…内管、14a…凹条、16…外管、17…調節部材
19…ストッパー、20a.34.36…テバ-面、21…内筒、22…外筒
23…堆ねじ部、26…舌片、29…突条、30…調節リング
33…堆ねじ部、35…フレーキング



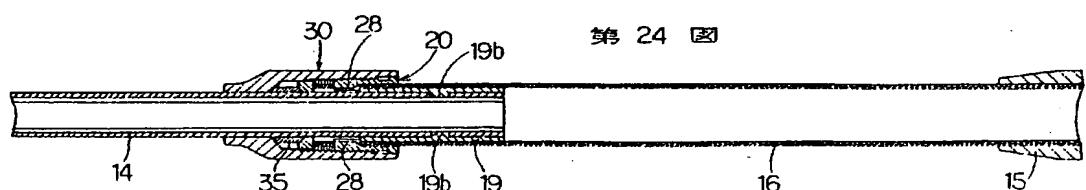
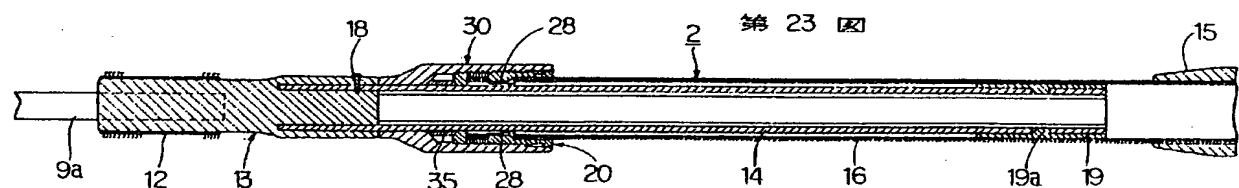
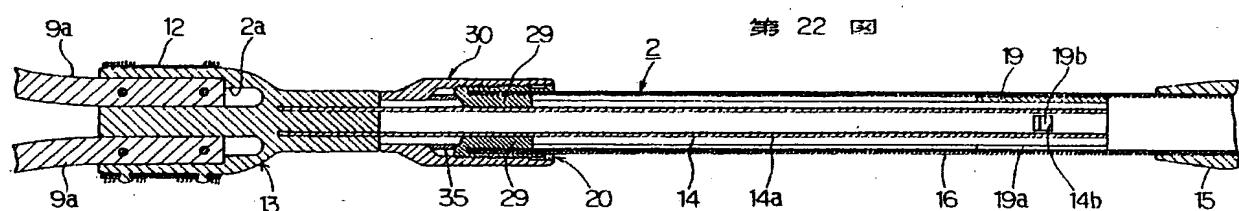


2…柄, 14…内管, 14a…凹条, 16…外管, 17…調節部材

19…ストッパー, 20a, 34, 36…テバ-面, 21…内筒, 22…外筒

23…雄ねじ部, 26…舌片, 29…突条, 30…調節リンク

33…雌ねじ部, 35…ブレーキリンク



2…柄, 14…内管, 14a…凹条, 16…外管, 17…調節部材

19…ストッパー, 20a, 34, 36…テバ-面, 21…内筒, 22…外筒

23…雄ねじ部, 26…舌片, 29…突条, 30…調節リンク

33…雌ねじ部, 35…ブレーキリンク